

UGOVOR O PODIZVOĐENJU RADOVA

Zaključen dana 02.03.2023. godine u Veterniku između ugovornih strana:

1. **KARIN KOMERC MD d.o.o. Veternik**, sa sedištem u Veterniku, ul. Živorada Petrovića br. 8, matični broj: 20009233, PIB: 103726184, koga zastupa generalni direktor Krste Dubroja (u daljem tekstu: **Izvođač**)
2. **GOAL d.o.o. Zrenjanin**, sa sedištem u Zrenjaninu, ul. Žarka Zrenjanina br. 58, matični broj: 08375542, PIB: 101162501, koga zastupa generalni direktor Vukašin Vuković (u daljem tekstu: **Podizvođač**)

UVODNE ODREDBE:

Ugovorne strane saglasno konstatuju:

- I. da je društvo KARIN KOMERC kao Podizvođač sa Shandong Luqiao Group co. LTD Ogranak Beograd – Novi Beograd, (u daljem tekstu: Glavni izvođač), u Beogradu dana 03.02.2022. godine zaključio Podizvođački ugovor o građevinarstvu i železničkom inženjerstvu (Deo NS-II) Projekta modernizacije i rekonstrukcije mađarsko-srpske železničke veze na teritoriji Republike Srbije za deonicu Novi Sad-Subotica-granični prelaz (Kelebija), zaveden kod Izvođača pod poslovnim brojem 01/220002231 (u daljem tekstu: Podizvođački ugovor), te da je Podizvođački ugovor dostavljen Podizvođaču od strane Izvođača radi upoznavanja sa njegovom sadržinom i primenom njegovih odredba, odnosno da je Podizvođač u potpunosti upoznat sa sadržinom Podizvođačkog ugovora.
- II. da će se na sva prava i obaveze koji nisu posebno regulisani ovim Ugovorom primenjivati odgovarajuće odredbe Podizvođačkog ugovora, po principu: „**back to back**“

DEFINICIJE:

- I. **Period za otklanjanje nedostataka** – period od 1 (jedne) godine dana od dana kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača.
- II. **Garantni rok**: od datuma kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača do isteka naknadnog petogodišnjeg perioda (uključujući i Rok za obaveštavanje o nedostacima).

Predmet Ugovora

Član 1.

Podizvođač se obavezuje da izvrši radove na rekonstrukciji vrelovoda JKP Subotička toplana na gradilištu opisanom u tački I uvodnih odredbi, u svemu prema Ponudi br. 1965-R2 od 20.02.2023. godine, koja čini sastavni deo ovog Ugovora.

Cena

Član 2.

Izvođač se obavezuje da Podizvođaču za obavljene radove iz člana 1. ovog Ugovora isplati novčanu naknadu prema pojedinačnim cenama iz cenovnika iz Ponude, što iznosi **38.317.380,00 RSD**.

U cenu nije uračunat PDV koji će biti obračunat u skladu sa obavezujućim zakonskim odredbama.

U slučaju porasta tržišnih cena materijala i derivata u toku izvođenja radova za više od 10% od visine cena u momentu zaključenja ugovora, ugovorne strane se mogu saglasiti o povećanju jediničnih cena radova u formi pisanog aneksa.

Ukupna vrednost radova utvrdiće se na osnovu stvarno izvršenih radova, registrovanih i dokazanih putem građevinske knjige, uz primenu jediničnih cena iz ponude, uz saglasnost Izvođača.

Podizvođač je dužan da i sve eventualne dodatne radove izvede po ugovorenim jediničnim cenama, uz saglasnost Izvođača.

Ukoliko se ukaže potreba za izvođenjem dodatnih radova koji nisu predmet ovog ugovora (naknadni i nepredviđeni radovi) ugovorne strane će izvođenje istih definisati pisanim Aneksom ugovora, ukoliko o predmetnim radovima bude zaključen Aneks Podizvođačkog ugovora između Izvođača i Glavnog izvođača.

Način plaćanja

Član 3.

Ukupna vrednost radova po ovom Ugovoru biće isplaćena Podizvođaču od strane Izvođača po principu "back to back" na isti način kao što se vrši plaćanje Izvođaču od strane Glavnog izvođača Podizvođačkom ugovoru, i to po Privremenim i Okončanoj situaciji, nakon overavanja Privremenih i Okončane situacije, Izvođač vrši plaćanje u roku od 14 dana od dana kada je primio uplatu za predmetne radove od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru.

Zadržani iznos i sredstvo obezbeđenja za dobro izvršenje ugovornih obaveza

Član 4.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Izvođač zadržava 5% vrednosti svake situacije Podizvođača, počevši od prve privremene situacije, na ime zadržavanja iznosa za otklanjanje nedostataka do isteka Perioda za otklanjanje nedostataka. Na zadržani iznos, Izvođač ne plaća kamatu.

Podizvođač je dužan da za vreme trajanja Perioda za otklanjanje nedostataka odmah po prijemu pisanog obaveštenja od strane Izvođača, a najkasnije u roku od 7 dana, pristupi otklanjanju nedostataka u izvođenju radova i otkloni ih o svom trošku. Ukoliko ih ne otkloni u celosti u roku od 7 dana i/ili loše izvrši, Izvođač ima pravo da angažuje drugog podizvođača da otkloni nedostatke, a Podizvođač je dužan da bez

odlaganja plati Izvođaču iznos troškova nastalih prilikom otklanjanja nedostataka. Ukoliko to ne izvrši, Izvođač će se namiriti iz zadržanog iznosa. Ukoliko iznos za otklanjanje nedostataka prevazilazi zadržani iznos, Podizvođač se obavezuje da bez odlaganja uplati razliku Izvođaču. U suprotnom, Izvođač ima pravo da aktivira menicu za dobro izvršenje posla po ovom Ugovoru.

Ako Podizvođač ne ispuni svoje obaveze tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Dobavljač ima pravo da zadrži ostatak zadržanog depozita, odnosno iznos koji odgovara iznosu koji je potreban za otklanjanje nedostataka na radovima Podizvođača, i ima pravo da zahteva produženje Perioda za otklanjanje nedostataka u skladu sa članom 21.3 Podizvođačkog ugovora, odnosno dok se ne završi nerešeni posao.

Zadržani depozit će biti isplaćen Podizvođaču na sledeći način:

- 50% pošto se potpiše zapisnik o primopredaji radova bez rezervi (bez prigovora) između Izvođača i Podizvođača, i to u roku od 14 dana od dana potpisivanja zapisnika i pisanog zahteva upućenog Izvođaču za povrat navedenog iznosa
- ostatak nakon isteka Perioda za otklanjanje nedostataka, uključujući i produženi period koji ne može biti duži od dodatnih godinu dana za slučaj da deo radova ne može da se koristi zbog propusta Podizvođača, pod uslovom da je Podizvođač završio sve radove prema Ugovoru bez prigovora, prema zahtevu dostavljenom od strane Podizvođača, u roku od 14 dana od isteka roka

U slučaju da dođe do nastupanja štete, a suma koju je Izvođač zadržao kao garanciju nije dovoljna za pokrivanje ukupne pretrpljene štete, Izvođač ima pravo na naknadu štete od Podizvođača.

U svojstvu obezbeđenja adekvatnog izvršenja ovog ugovora u delu izvođenja radova, kao i u delu adekvatnog izvršenja svih obaveza Podizvođača, predviđenih uslovima ovog Ugovora, Podizvođač je u obavezi, da pre početka radova dostavi Izvođaču 2 (dve) blanko, solo, menice sa klauzulom "bez protesta", registrovane kod NBS, sa odgovarajućim meničnim ovlašćenjem (koje su registrovane u registru menica i meničnih ovlašćenja) koja glase na Izvođača u visini od 10 % (deset procenata) od Prihvaćenog Ugovornog iznosa bez PDV-a, po ovom Ugovoru u ugovorenoj valuti. Menice za dobro izvršenje posla moraju biti sa rokom važenja od 28 dana nakon isteka Roka za otklanjanje nedostataka prema Podizvođačkom ugovoru. Uz menice je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od 7 dana, kao i kopiju OP obrazca za lice koje je ovlašćeno za potpisivanje kod Podizvođača. Menice i menična ovlašćenja moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca.

Rok i dinamika izvršenja radova

Član 5.

Ugovorne strane su saglasne da Podizvođač sa ugovorenim radovima započne odmah nakon potpisivanja ovog Ugovora i uvođenja u posao i obavezuje se da iste završi u skladu sa dinamičkim planom, izvođenja radova po Podizvođačkom ugovoru koji je sastavni deo ovog Ugovora.

Datum uvođenja Podizvođača u posao će se upisati u građevinski dnevnik i to kad Izvođač ispuni sledeće obaveze:

- Omogućiti Podizvođaču nesmetani pristup radne snage, transportnih sredstava i mehanizacije lokaciji gradilišta u skladu sa organizacionom šemom gradilišta;
- Oslobodi prostor predviđen za organizovanje gradilišta i izvođenje ugovorenih radova u skladu sa organizacionom šemom gradilišta.

Pod radnim danom u smislu stava 1. ovog člana podrazumeva se svaki dan kada se na gradilištu mogu obavljati radne aktivnosti, a neradni dani su dani državnih i verskih praznika i dani u kojima se zbog loših vremenskih uslova ne mogu izvoditi radovi, a što će biti potvrđeno kroz građevinski dnevnik potpisan od strane ovlašćenih predstavnika obe ugovorne strane.

U slučaju da zbog vremenskih nepogoda dođe do zastoja u izvođenju radova, trajanje ovakvih zastoja se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Član 6.

U slučaju da u toku izvođenja radova bez svoje odgovornosti Podizvođač bude delimično ili u potpunosti sprečena u vršenju radova usled pojave više sile (elementarna nepogoda, poplava, zemljotres, požar i slično), obavezujućih mera državnih organa, izmena u tehničkoj dokumentaciji i dr., nastanak ovakve sprečenosti će se odmah upisati u građevinski dnevnik, a vreme trajanja iste se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Ugovorna kazna

Član 7.

Ako Izvođač pretrpi štetu zbog kašnjenja Podizvođača sa izvođenjem Radova koji su predmet ovog Ugovora, i u vezi sa tim zahteva Glavnog izvođača prema Izvođaču, Podizvođač je dužan da Izvođaču nadoknadi (plati) štetu zbog ovakvog kašnjenja. Iznos štete zbog kašnjenja u izvođenju radova koji je Podizvođač dužan da nadoknadi Izvođaču odgovara – biće jednaka iznosu koji Glavni izvođač traži od Izvođača, koji obuhvata i sve ostale troškove koje je prouzrokovalo ovakvo kašnjenje Izvođaču. Izvođač je ovlašćen da iznos isplaćene ugovorne kazne odbije od bilo koje uplate koju Izvođač treba da izvrši prema Podizvođaču ((ne)isplaćene privremene - okončane situacije), na osnovu Obračuna naknade štete i ugovorne kazne, izdatog od strane izvođača. Ukoliko ovako odbijeni iznos nije dovoljan da nadoknadi pretrpljenu štetu, Podizvođač je dužan da istu nadoknadi iz sopstvenih sredstava.

Član 8.

Ukoliko Podizvođač iz neopravdanih razloga ne započne sa izvođenjem radova u ugovorenom roku, ili ako prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač ima pravo da poveri nastavak i završetak radova drugom podizvođaču, a na račun Podizvođača iz ovog Ugovora.

U slučaju da Podizvođač prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač je obavezan da isplati Podizvođaču izvedene radove do dana prekida ili odustanka od izvođenja radova, s tim da Izvođač ima pravo da od iznosa za izvedene radove odbije iznos eventualno pretrpljene štete u skladu sa Obračunom naknade štete izdatim od strane Izvođača.

Obaveze Podizvođača

Član 9.

Podizvođač se obavezuje da:

1. da vodi gradilišnu dokumentaciju: Građevinski dnevnik, Građevinsku knjigu, knjigu Inspekcije i ostalu gradilišnu dokumentaciju;

2. da izvede Radove u skladu sa najboljim standardima u praksi i opšte prihvaćenim tehničkim zahtevima;
3. da izvede sve Radove u skladu sa svim postojećim zakonskim odredbama uključujući bezbednost na radu, zaštitu zdravlja i zaštitu životne sredine;
4. da obezbedi potreban materijal u skladu sa ponudom, radnu snagu i alate za izvođenje Radova;
5. da obezbedi potrebno gorivo i mazivo;
6. da obezbedi polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, polisu osiguranja za radove, materijal i opremu od uobičajenih rizika do njihove pune vrednosti, polisu osiguranja od odgovornosti prema trećim licima i stvarima trećih lica, polise osiguranja sopstvenih zaposlenih, te da iste dostavi Izvođaču, sa važnošću za sve vreme trajanja radova po ovom Ugovoru.
7. da se pobrine da su svi materijali, oprema i ostali predmeti koji će biti korišćeni za izvođenje Radova vrhunskog kvaliteta, funkcionalni i bez ikakvih nedostataka;
8. da nakon primopredaje radova, ukloni sa gradilišta sve alate, opremu, mašine, višak materijala, otpad i smeće;
9. da dostavi obezbeđenje za dobro izvršenje posla u skladu sa ovim Ugovorom;
10. da snosi sve troškove koji se tiču njegovih zaposlenih, koji su angažovani na vršenju predmetnih radova;
11. da garanciju za izvršene Radove u trajanju od 2 godine, garantni rok počinje da teče od momenta primopredaje radova;
12. da o svom trošku otkloni kvarove i nedostatke koji bi se u garantnom roku pojavili, a nisu posledica redovne istrošenosti, bez odlaganja, a ne duže od 10 dana. Ukoliko Podizvođač ne otkloni nedostatke u označenom roku, Izvođač ima pravo da iste otkloni o trošku Podizvođača, samostalno ili angažovanjem trećeg lica;
13. da prikupi i ukloni sve otpatke na gradilištu preostale nakon vršenja Radova i da ih iznese van gradilišta, na mesto za odlaganje otpada koje definiše Izvođač. Otpacima se u smislu ovog Ugovora smatraju sve supstance, predmeti, materijali, kartonska ambalaža, papirna ambalaža, kao i drugi materijali koje izvođač koristi u toku radova;
14. izvrši nominaciju materijala (MAR) koji planira da ugradi, ali tek nakon odobrenog materijala od strane nadzornog organa ima prava na njegovu ugradnju. Ukoliko se ugradi materijal koji nije odobren od strane nadzornog organa. Izvođač ima prava da traži da se ukloni ugrađeni materijal.

Obaveze Izvođača

Član 10.

Izvođač se obavezuje da:

1. Podizvođača obavesti o početku radova.
2. Podizvođača obaveštava ako Izvođač ili Investitor imaju bilo kakve primedbe na radove koje je Podizvođač izveo, i/ili u vezi sa zaposlenima Podizvođača, opremom Podizvođača i/ili zbog nekih drugih okolnosti vezanih za radove koje Podizvođač izvodi po ovom ugovoru.
3. Vršiti plaćanja po ovom ugovoru za izvedene radove.

Primopredaja radova

Član 11.

Po završetku ugovorenih radova Podizvođač će obavestiti Izvođača da su radovi završeni i pozvati ga da izvrše primopredaju radova.

Član 12.

Izvođač će eventualne reklamacije o izvedenim radovima dostaviti tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, u skladu sa Podizvođačkim ugovorom. Period za otklanjanje nedostataka je period od godinu dana počev od dana kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom Ugovoru.

Podizvođač je odgovoran za otklanjanje nedostataka u predatim radovima tokom Perioda za otklanjanje nedostataka. Tokom perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač mora ne samo da završi nezavršene radove navedene u Potvrdi o preuzimanju, već i da otkloni sve nedostatke.

Garantni period

Član 13.

Garantni period je period od pet godina počev od datuma kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog Izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom ugovoru (uključujući Period za otklanjanje nedostataka).

Podizvođač je dužan da tokom Garantnog perioda otkloni sve nedostatke na radovima u skladu sa ovim ugovorom i Podizvođačkim ugovorom. Tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač je dužan da otkloni građevinske nedostatke na izvedenim radovima o svom trošku.

Podizvođač je dužan da otkloni, sve nedostatke koji proizilaze iz bilo kakvog odstupanja u projektovanju ili konstrukciji u roku od pet godina od dana izdavanja Potvrde o preuzimanju od strane Nadzornog organa u skladu sa Podizvođačkim ugovorom.

Podizvođač potpisivanjem ovog Ugovora preuzima sve odgovornosti i obaveze koje odgovaraju odgovornostima o obavezama Izvođača u skladu sa odredbama Podizvođačkog ugovora, a povodom izvođenja Radova po ovom Ugovoru, te preuzima obaveze otklanjanja nedostataka kako je predviđeno u Podizvođačkom ugovoru i snosi sve troškove u vezi sa tim.

Podizvođač je odgovoran za adekvatnost, stabilnost i sigurnost korišćenih metoda izgradnje po ovom Ugovoru i Podizvođačkom ugovoru.

Izvođač zadržava pravo da, ukoliko Podizvođač iz bilo kojih razloga ne otkloni nastale neispravnosti i nedostatke, istaknute u primedbama, angažuje drugog Podizvođača, a na teret Podizvođača iz ovog Ugovora.

Podizvođač ne snosi odgovornost za štetu i neispravnosti koji nastanu usled nasilnog oštećenja i dejstva više sile.

Prestanak ugovora

Član 14.

Ovaj Ugovor može biti raskinut sporazumno između ugovornih strana, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana koji počinje da teče od dana prijema pisanog obaveštenja, nakon čega će obe ugovorne strane izmiriti svoje međusobne obaveze, a takođe može biti raskinut pod i u skladu sa odredbama i uslovima predviđenim za raskid Podizvođačkog ugovora U slučaju raskida Podizvođačkog ugovora automatski se raskida i ovaj Ugovor.

Završne odredbe

Član 15.

Ugovorne strane su saglasne da za sve što nije regulisano ovim ugovorom, pre svega povodom izvođenja radova, ali i svih drugih pitanja, primenjuju odredbe Podizvođačkog ugovora, Zakona o obligacionim odnosima RS i Posebnih uzansi o građenju RS.

Podizvođač prihvata, priznaje i odobrava svaki i ceo sadržaj Podizvođačkog ugovora, i tehničke zahteve, i svaki ugovor, sporazum, memorandum ili zapisnik između Izvođača i Glavnog Izvođača, u toku realizacije Projekta, kao i sva pisana uputstva, naredbe i pismena dokumenta slične prirode koji sadrže prava ili obaveze druge strane ili koji su u vezi sa Projektom.

Podizvođač prihvata i preuzima sve odgovornosti i obaveze prema Podizvođačkom ugovoru, preduzete od strane Izvođača u vezi sa Radovima koje treba da završi Podizvođač prema ovom Ugovoru i njegove uslove i uživa sva prava koja mu pripadaju (osim onih odgovornosti i obaveza preduzetih od strane Izvođača kako je navedeno u Podizvođačkom ugovoru).

Podizvođač sarađuje sa Izvođačem kako bi ispunio obaveze Izvođača i obezbedio odgovarajuća dokumenta kako je dogovoreno u Podizvođačkom ugovoru.

Ako bilo šta u vezi sa bilo kojim aspektom ovog Ugovora nije navedeno ili nije jasno u Ugovoru, obe strane vrše svoje obaveze prema Podizvođačkom ugovoru.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da potpunosti razumeju da postoje klauzule o promenama, obustavljanju i raskidu Podizvođačkog ugovora. Ako Podizvođački ugovor bude izmenjen, ovaj Ugovor se menja prema tome kako bi se održala doslednost u formi pisanog aneksa. Svaka ugovorna strana garantuje da će ispunjavati svoje obaveze u skladu sa aneks-om/-ima izmenjenim Ugovorom i aneks-om/-ima izmenjenim Predugovorom.

Član 16.

Ugovorne strane će nastojati da sve eventualne sporove rešavaju mirnim putem, a ukoliko se isti ne mogu rešiti sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda u Novom Sadu.

Član 17.

Ovaj Ugovor stupa na snagu od datuma potpisivanja i na snazi je dok obe Ugovorne strane u potpunosti ne ispune sve svoje obaveze.

Član 18.

Sve dopune i prilozi uz ovaj Ugovor imaju pravno dejstvo samo ako su u pisanom obliku i ako su ih potpisale obe ugovorne strane.

	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ
	POSREDOVAČ

Član 19.

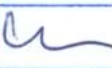
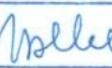
Ovaj Ugovor je sačinjen na srpskom u 4 (četiri) istovetna primerka.

PODIZVOĐAČ
GOAL DOO ZRENJANIN sredovanje i usluge
GOAL
ZRENJANIN

Vukašin Vuković, direktor

IZVOĐAČ
KARIN KOMERC MD DOO
KARIN
KOMERC MD

Krste Dubroja, direktor

KOMERCIJALA:	
TEHNIČKI SEKTOR:	
LJUDSKI RESURSI I OPŠTI POSLOVI:	
OPREMA I MEHANIZACIJA:	
FINANSIJE:	
PRAVNI SEKTOR:	
I.T. I MARKETING:	

KARIN KOMERC MD d.o.o. Veternik
Živorada Petrovića 8,
21203 Veternik

20.02.2023.

Ponuda br. 1965-R2

Na osnovu Vašeg zahteva dostavljamo Vam revidiranu ponudu za rekonstrukciju vrelovoda JKP Subotička toplana:

R.b.	Opis usluge	Ukupna cena
1.	Prema predmeru iz priloga	38.317.380,00

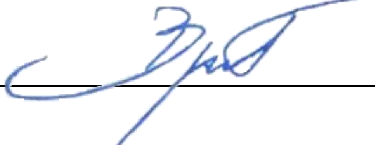
Ponuda ne obuhvata:

- Građevinske radove
- PDV 20% nije uračunat u cenu
- Način obračuna: prema stvarno izvedenim količinama i jediničnim cenama iz predmera ove ponude
- Rok plaćanja: 15 dana od dana ispostavljanja računa
- Početak i rok izvođenja radova: prema dinamici Naručioca
- Rok isporuke kompletnog materijala: 45 dana od saglasnosti na ponudu
- Opcija ponude: 15 dana

U Zrenjaninu,
Dana 20.02.2023. godine



DIREKTOR
Vukašin Vuković



ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

КЊИГА 6/5-7

**Пројекат за извођење реконструкције вреловода ЈКП "Суботичка топлана"
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06/5-7.01.00	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
06/5-7.01.01	Демонтажа старих цевовода DN350, DN450, DN500, без чишћења, са сечењем на 3м по потреби, утоваром и транспортом на депонију до 5км. Позиција обухвата комплетну демонтажу свих постојећих машинских елемената вреловодног система (постојећи цевоводи са свим пратећим елементима (лукови, спојнице, арматура и сл.)). Позиција такође обухвата и претходно затварање постојећих секционих вентила ради одвајања дела система који се демонтира, затим испуштање воде из дела система који је предмет интервенција, монтажу завршних муфова (завршна спојница), комплет са блиндама, на постојећим цевоводима на граници интервенције, као и каснију демонтажу привремено постављених завршних муфова (завршна спојница) са блиндама на границама интервенције и пуњење	компл.	1,00	980.000,00	980.000,00
06/5-7.02.00	СПОЉНИ РАЗВОД ТОПЛОВОДА				
06/5-7.02.01	Испорука и монтажа челичних предизолованих цеви сагласно захтевима стандарда SRPS EN 253. Челична цев са шавом, материјал P235GH прописаног квалитета са гарантованим механичким особинама на повишеној температури сагласно стандардима SRPS EN 10217-2 i SRPS EN 10217-5. Облик и мере према стандарду SRPS EN 10220. Технички услови за израду и испоруку према стандардима , SRPS EN 10217- 2 i SRPS EN 10217-5. Цеви су изоловане полиуретанском (PUR) пеном. Изолација је покривена заштитном цеви од полиетилена високе густине (PEHD). Предизоловане цеви су са уграђеним Cu бакарним жицама, сигнална и алармна за детекцију влаге. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Предизоловане цеви, према наведеним стандардима и нормама су следећих				
	Ø355,9x5,6 mm, сп. пречник 500 mm	m	102,00	23.408,00	2.387.616,00
	Ø457,2x6,3 mm, сп. пречник 630 mm	m	6,00	34.284,00	205.704,00
	Ø508,0x6,3 mm, сп. пречник 670 mm	m	480,00	38.017,00	18.248.160,00

06/5-7.02.02	Радови на заваривању, заптивни материјал, фитинг, металне чауре, кудељу, фирнајз, кисеоник, дисгас, жицу за варење, електроде и остали ситан потрошан материјал. Позиција обухвата и сечење и заваривање цеви под одређеним углом у складу са малим хоризонталним и вертикалним скретањима.		0,30	0,00	0,00
06/5-7.02.03	Испорука и монтажа фабрички предизолованих цевних лукова R=1.5xDs, α=90°, са елементима за спајање и повезивање. Фитинг арматура покривена је заштитним PEHD цеви-тврдом полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Си жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Ø355,9x5,6/500 mm, стандардни лук, R=1.5xDs, α=90° Ø508,0x6,3/670 mm, стандардни лук, R=1.5xDs, α=90°	kom kom	8,00 12,00	112.960,00 203.955,00	903.680,00 2.447.460,00
06/5-7.02.04	Испорука и монтажа предизолованих цевних лукова R=1.5xDs, нестандартних, са елементима за спајање и повезивање. Фитинг-арматура покривена је заштитним PEHD цеви-тврдом полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Си жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Предизоловани цевни лукови, према наведеним стандардима и нормама су следећих димензија и количина: Ø508,0x6,3/670 mm,	ком	2,00	211.330,00	422.660,00

06/5-7.02.05	Испорука и монтажа равних термоскупљајућих спојница са PUR пеном, заједно са елементима за спајање и повезивање, спојних муфова дужине око 700 mm са пратећом опремом (пластични држачи жице, букснама, одзрачним чеповима, заптивним чеповима, заштитним флекацама, филм траком и CANUSA траком). Фитинг-арматура покривена је заштитним ПЕХД цеви-тврдом полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Си жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. По стандарду EN489. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Спојнице, према наведеним стандардима и Ø355,9x5,6/500 mm Ø457,2x6,3/630 mm Ø508,0x6,3/670 mm				
		kom	22,00	22.117,00	486.574,00
		kom	4,00	32.984,00	131.936,00
		kom	70,00	37.667,00	2.636.690,00
06/5-7.02.06	Испорука и монтажа "Т" прикључака од челичних бешавних цеви, изоловани PUR пеном и тврдом РЕHD омотачем. По стандарду DIN1626, P235TR1, EN10216T1, заједно са елементима за спајање и повезивање. Фитинг-арматура покривена је заштитним РЕHD цеви-тврдом полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Си жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Рачве, према наведеним стандардима и нормама су следећих димензија и количина: Ø508,0x6,3/670 mm / Ø355,9x5,6/50 mm (DN500/DN350)	kom	2,00	192.450,00	384.900,00

06/5-7.02.07	Испорука и монтажа "П" прикључака од челичних бешавних цеви, изоловани PUR пеном и тврдим PEHD омотачем. По стандарду DIN1626, P235TR1, EN10216T1, заједно са елементима за спајање и повезивање. Фитинг-арматура покривена је заштитним PEHD цеви-тврдим полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Cu жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Рачве, према наведеним стандардима и нормама су следећих димензија и количина: Ø508,0x6,3/670 mm / Ø 48,3x3,2/1 mm (DN500/DN40)	kom	2,00	107.490,00	214.980,00
06/5-7.02.08	Испорука и монтажа редукционих комада од челичних бешавних цеви, изоловани PUR пеном и тврдим PEHD омотачем, заједно са елементима за спајање и повезивање. Фитинг-арматура покривена је заштитним PEHD цеви-тврдим полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Cu жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Редукциони комади су следећих димензија и количина: Ø508,0x6,3/670 mm / Ø 457,2x6,3/63 mm	kom	2,00	284.490,00	568.980,00
06/5-7.02.09	Испорука и монтажа предизоловане комбиноване запорне арматуре са одмуљним и одзрачним прикључком од челичних бешавних цеви, изоловани PUR пеном и тврдим PEHD омотачем, заједно са елементима за спајање и повезивање и прибором за запорну арматуру. Фитинг-арматура покривена је заштитним PEHD цеви-тврдим полиетиленом високе густине, истог материјала као и основна цев. У слободан простор фитинга-арматуре, убризгати изолациону масу. Фитинг испоручити са уграђеним Cu жицама за детекцију влаге, сигнална и алармна. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Комбинована запорна арматура је следећих димензија и	kom	2,00	57.940,00	115.880,00
	Ø355,9x5,6/500 mm	kom	2,00	884.975,00	1.769.950,00
	Ø508,0x6,3/670 mm	kom	2,00	1.754.180,00	3.508.360,00

06/5-7.02.10	Испорука и монтажа елемената (заптивних гумених прстенова и уложака) за пролаз кроз зидове грађевинских конструкција. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Ø355,9x5,6/500 mm	kom	2,00	4.832,00	9.664,00
06/5-7.02.11	Испорука PUR пене (A+B) A B	kg kg	400,00 600,00	0,00 0,00	0,00 0,00
06/5-7.02.12	Испорука и монтажа стандардних експанзионих јастука, испитаних према DIN 53420, DIN 53571, DIN 53572, DIN 53577, DIN 53429. за обложну цев 800 mm, комбинација јастука је II+III+III, цев 630 mm, комбинација јастука је III+III, цев 450 mm, комбинација јастука је II+II, цев 180-280 mm експанзиони јастук тип II, а за цев 140 mm експанзиони јастук тип I. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. димензија 120x40x1000 - тип I димензија 240x40x1000 - тип II димензија 360x40x1000 - тип III	kom kom kom	4,00 166,00 688,00	505,00 810,00 1.087,00	2.020,00 134.460,00 747.856,00
06/5-7.02.13	Испорука и монтажа елемента за повезивање система за детекцију влаге, према броју спојница. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће. Ø355,9x5,6/500 mm Ø457,2x6,3/630 mm Ø508,0x6,3/670 mm	ком ком ком	22,00 4,00 70,00	560,00 640,00 720,00	12.320,00 2.560,00 50.400,00
06/5-7.02.14	Испорука и монтажа пластичне траке за означавање ценовода. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће.	m	588,00	24,00	14.112,00
06/5-7.02.15	Челичне предизоловане цеви на местима спајања, очистити челичним четкама, брусним папиром и премазати антикорозивним средством. Минимизирање се врши алкалним минијумом и то два пута у два тона.	m2	10,00	770,00	7.700,00
06/5-7.02.16	Испорука и монтажа коруговане полиетиленске цеви за заштиту телекомуникационих каблова (оптички вод) и њено повезивање на постојећи вод. Ø40 mm	m	300,00	560,00	168.000,00
06/5-7.02.17	Испорука и монтажа завршних муфова (завршна спојница) за монтажу на завршцима цеви, комплет са блиндама, и др. Произвођач ISOPLUS, или одговарајуће Ø48,3x3,2/110 mm Ø457,2x6,3/630 mm Ø508,0x6,3/670 mm	kom kom kom	2,00 2,00 2,00	6.970,00 32.794,00 36.415,00	13.940,00 65.588,00 72.830,00
УКУПНО СПОЉНИ РАЗВОД ТОПЛОВОДА:					35.734.980,00

06/5-7.03.00	ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА
--------------	------------------------

06/5-7.03.01	Радови на механичком испирању инсталације са контролом запрљаности и састављењем записника о извршености радова. Испирање вршити док се код испуштања не добије потпуно чиста вода.	компл.	1,00	60.000,00	60.000,00
06/5-7.03.02	Испитивање изведених деоница вреловодних цевовода, испитивање чврстоће на притисак и испитивање заптивености и непропусности: *Хидраулично испитивање инсталације водом под притиском – хладна проба: трајање испитивања је 6 / шест / часова. Пробни манометар мора да показује непромењену вредност испитног притиска за време испитивања. Испитни притисак износи:- примарни део инсталације: $P_i [\text{bar}] = 1.3 \times P_{nom}$, где је: $P_{nom} = 16 [\text{bar}]$, номинални притисак инсталације. * Пнеуматска проба непропусности изводи се под притиском од 100 mbar *За време трајања хидрауличног и пнеуматског испитивања стално вршити визуелно испитивање са сапуницом. *Израда записника о хидрауличком и пнеуматском испитивању. -После успешно извршеног хидрауличног испитивања, цевовод испрати од прљавштине.	компл.	1,00	140.000,00	140.000,00
06/5-7.03.03	Испитивање завара радиографском методом. Снимање заварених спојева 100%. Плаћање према рачуну акредитоване лабораторије за радиографско снимање заварених спојева.	компл.	1,00	1.100.000,00	1.100.000,00
06/5-7.03.04	Испитивање изолационих спојница на заптивеност: * Пнеуматска проба непропусности изводи се под притиском од 100 mbar, визуелно испитивање са сапуницом.	компл.	1,00	120.000,00	120.000,00
06/5-7.03.05	Испитивање система за детекцију влаге укључујући и испитивање непрекидности и мерење проводника за детекцију влаге пре затварања спојница и испитивање постојећих делова система за детекцију влаге на које се прикључује новопројектовани систем. Позиција укључује и израду извештаја изведеног стања са нултим мерењима.	компл.	1,00	60.000,00	60.000,00

УКУПНО ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА:	1.480.000,00
---	---------------------

06/5-7.04.00	ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ
---------------------	-----------------------------------

06/5-7.04.01	Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом. У случају да има неслагања и тешкоћа у реализацији овог пројекта, извођач је обавезан да одмах укаже на то инвеститору и таржи усаглашавање, јер касније примедбе неће се узимати у обзир. Извођач је дужан да у оквиру припремних радова уради наруџбену спецификацију цеви. Подлоге за израду наруџбене спецификације су: - Пројекат за извођење - Геодетски снимак Дневни период радова: складиштење алата и опреме, деконзервисање, састављање и заштита монтиране опреме.		0,08	420.000,00	33.600,00
06/5-7.04.02	Завршни радови: Чишћење градилишта од вишка материјала са одвожењем материјала, на градску депонију, израда упутстава за руковање и одржавање инсталације у при примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.		0,08	360.000,00	28.800,00
06/5-7.04.03	Израда пројекта изведеног стања комплетне инсталације. Инвеститору се предаје 3 примерка елабора.		0,01	6.000.000,00	60.000,00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ:	122.400,00
---	------------

	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
06/5-7.01.00	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	980.000,00
06/5-7.02.00	СПОЉНИ РАЗВОД ТОПЛОВОДА	35.734.980,00
06/5-7.03.00	ПОДЕШАВАЊА, ИСПИТИВАЊА, МЕРЕЊА И БАЛАНСИРАЊА	1.480.000,00
06/5-7.04.00	ПРИПРЕМНИ И ЗАВРШНИ РАДОВИ:	122.400,00

УКУПНО без ПДВ (дин):	38.317.380,00
ПДВ (дин):	7.663.476,00

УКУПНО са ПДВ (дин):	45.980.856,00
-----------------------------	----------------------

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - ДОПУНА

**Пројекат за извођење реконструкције вреловода ЈКП "Суботичка топлана"
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
06/5-7.01.00-допуна	СПОЉНИ РАЗВОД ТОПЛОВОДА				
06/5-7.01.01-допуна	Испорука и монтажа елемената (заптивних гумених прстенова и уложака) за пролаз кроз зидове грађевинских конструкција. Произвођач ISOPLUS , или одговарајуће -Ø508,0x6,3mm, сп.пречник 670mm	ком	4,00	7.400,00	29.600,00
06/5-7.01.02-допуна	Испорука и монтажа сунђерастог ламината за прекривање и заштиту компензационих јастука	м ²	550,00	580,00	319.000,00
УКУПНО СПОЉНИ РАЗВОД ТОПЛОВОДА:					348.600,00

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
06/5-7.01.00-допуна	СПОЉНИ РАЗВОД ТОПЛОВОДА	348.600,00

УКУПНО без ПДВ (дин):	348.600,00
ПДВ (дин):	69.720,00

УКУПНО са ПДВ (дин):	418.320,00
----------------------	-------------------